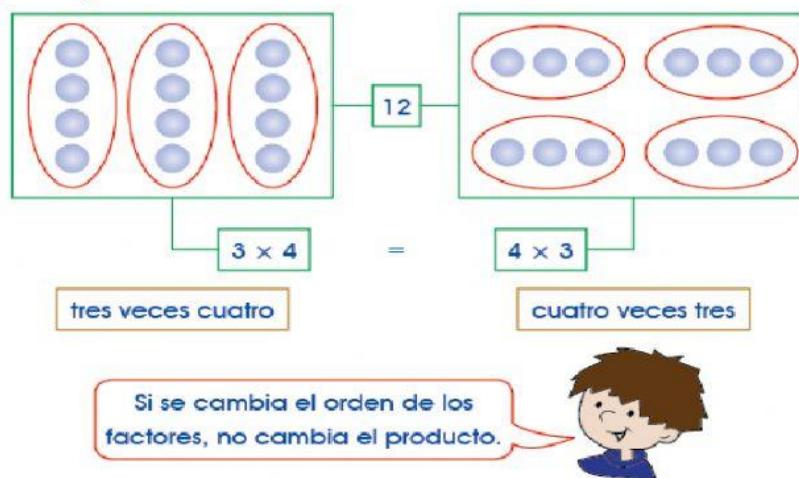


MATEMÁTICAS:
PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

1. PROPIEDAD CONMUTATIVA:

Observa los gráficos y lee con atención.



Es decir: $\underbrace{3 \times 4}_{12} = \underbrace{4 \times 3}_{12}$

Ahora te toca a ti, aplica la propiedad conmutativa.

a) $6 \times 2 = 2 \times 6$

12 12

d) $4 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$

_____ _____

b) $5 \times 3 = \underline{\hspace{1cm}} \times 5$

_____ _____

e) $3 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$

_____ _____

c) $3 \times 4 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$

_____ _____

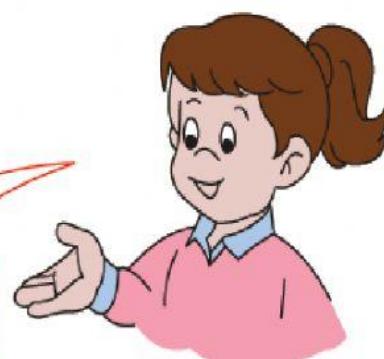
f) $5 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$

_____ _____

2. PROPIEDAD ASOCIATIVA

Estudiemos el siguiente ejemplo:

$$(2 \times 4) \times 3 = 2 \times (4 \times 3)$$
$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 8 \times 3 = 2 \times 12 \\ \swarrow \quad = \quad \searrow \\ 24 \quad \quad \quad 24 \end{array}$$



Al cambiar la agrupación de los factores, se obtiene el mismo producto.

Realiza los siguientes ejercicios:

a) $(3 \times 2) \times 5 = 3 \times (2 \times 5)$

$x = x$

=

b) $(5 \times 7) \times 9 = 5 \times (7 \times 9)$

$x = x$

=

c) $(4 \times 3) \times 7 = 4 \times (3 \times 7)$

$x = x$

=

d) $3 \times (2 \times 4) = 2 \times (3 \times 4)$

$x = x$

=

3. Propiedad del elemento neutro:

$77 \times 1 = 77$ ó $1 \times 77 = 77$

"El elemento neutro de la multiplicación es el número 1". Todo número multiplicado por 1 da el mismo número

- * Completa el factor o producto según corresponda:

$99 \times \underline{\hspace{1cm}} = 99$

$326 \times 1 = \underline{\hspace{1cm}}$

$218 \times \underline{\hspace{1cm}} = 218$

$\underline{\hspace{1cm}} \times 1 = 432$